(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開平8-182437

(43)公開日 平成8年(1996)7月16日

(51) Int.Cl.⁶

識別記号

庁内整理番号

FΙ

技術表示箇所

A01K 1/015

В

審査請求 有 請求項の数5 FD (全3頁)

(21)出願番号

特願平6-339975

(71)出顧人 591030031

ペパーレット株式会社

静岡県藤枝市下当間422番地

(22)出願日

平成6年(1994)12月29日

(72)発明者 乙黒 正章

静岡県藤枝市下当間422番地 ペパーレッ

卜株式会社内

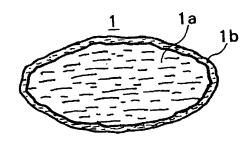
(74)代理人 弁理士 中畑 孝

(54) 【発明の名称】 動物用排尿処理材

(57)【要約】

【目的】この発明は排泄物処理材を複層構造にして、排 尿の含水により表層を通して核部分の色を露見でき、排 尿によって発色する薬剤を用いずに、排尿における使用 前と使用後の状態を的確に判別でき、使用部位のみを交 換できるようにした排泄物処理材を提供する。

【構成】吸水性を有する動物用排尿処理材であって、上 記処理材が排尿を吸収すると核部分1aの色を露見せし める表層16にて被覆されている動物用排尿処理材。



【特許請求の範囲】

【請求項1】吸水性を有する動物用排尿処理材であっ て、上記処理材が排尿を吸収すると核部分の色を露見せ しめる表層にて被覆されていることを特徴とする動物用 排尿処理材。

【請求項2】上記核部分が表層より暗色系の顔料又は染 料にて着色されていることを特徴とする請求項1記載の 動物用排尿処理材。

【請求項3】上記核部分が無機顔料を含有していること を特徴とする請求項1記載の動物用排尿処理材。

【請求項4】上記核部分が水溶性の顔料又は染料にて着 色されていることを特徴とする請求項 1 記載の動物用排 尿処理材。

【請求項5】上記核部分が白色度の低いパルプから成 り、表層が白色度の高いパルプから成ることを特徴とす る動物用排尿処理材。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】この発明はセルロース繊維等の有 機繊維又は有機粉等を主成分として粒状化又はペレット 状化等した吸水性を有する動物用排尿処理材に関する。

[0002]

【従来の技術】特許第1696885号によってパルプ 又はこれらの残渣を主成分とし、これに無機充填材を配 合し粒状化した愛玩動物用排尿処理材が提供され、これ を契機としてパルプ化する前の木粉又はコーヒ―豆の抽 出残渣を主成分としたもの、又はこれに適宜着色等を施 し商品性を高めた排尿処理材が出願されるに至っている が、最近これら処理材に排尿のペーハーによって変色す る薬剤を配合して、使用前と使用後の状態を判別できる ようにした動物用排尿処理材が提供されている。

[0003]

【発明が解決しようとする問題点】上記排尿処理材の使 用部分(排尿された部分)と未使用部分(排尿されてい ない部分)の判別がつけば、使用部分のみを交換するこ とができるので経済的であり、又放置して異臭を放つ問 題も解消できるが、従来例は排尿のペーハーによって変 色する薬剤の使用を前提としている。例えばそれだけで 家庭内で使用される排尿処理材としての適性が疑われ、 商品性を損なう。加えて便器に流した後の廃水処理の問 題も懸念される。

[0004]

【問題点を解決するための手段】この発明は、前記吸水 性を有する動物排尿処理材において、これを排尿を吸収 すると核部分の色を露見できるようにした表層で覆い、 複合層構造にして排尿の有無を判別できるようにした思 想を提供する。この複合層構造によって、前配薬剤を使 用せずに、上記判別を可能にした処理材が形成できる。 【0005】一例として上記核部分は顔料又は染料によ って表層より暗色系の着色を施し上記判別を可能にす

る。他例として核部分に積極的に着色を施さず、素材が 本来有する母材色を利用して、表層より核部分が暗色系 になるように使い分けし上記判別を可能にする。

【0006】又上記顔料又は染料は水溶性のものを用 い、排尿の吸収によって顔料又は染料が表層に滲出し核 部分の色を露見できるようにする。

【0007】又上記処理材に炭酸カルシューム又はクレ ―等を主成分とする無機顔料を充填物として含ませるこ とによって処理材に重みを付け、散乱、動物への付着を 防止しつつ上記露見構造とする。無機顔料は重量付与効 果に適しているが、有機顔料又は有機染料による着色は 廃水処理において適正である。

[0008]

【作用】この発明によれば排泄物処理材を複層構造にし て、排尿の含水により表層を通して核部分の色を露見で きるので、排尿によって発色する薬剤を用いずに、排尿 における使用前と使用後の状態を的確に判別でき、使用 部位のみを交換する利点も享受できる。

[0009]

【実施例】前記のように対象とする動物排尿処理材は例 えばパルプ(パルプ残渣を含む)又は木粉又はコーヒー 豆の粉砕体又はコーヒー蒸留後の残渣等に代表される有 機繊維又は有機粉を主成分とする吸水材から成る。これ ら吸水材には無機充填材、でん粉、吸水性ポリマー等を 選択的に配合する。又上記処理材として藁の粉砕物、紙 の粉砕物(紙粉,小紙片)を用いる。

【0010】上記吸水材は図1、図2に示すように略小 指大の粒状物1又はペレット状物2に成形し、乾燥して これらの集合物を排尿処理に供する。又は上記吸水材は シート状体に成形し乾燥して排尿処理に供する。

【0011】図1、図2に示すように、上記粒状物1又 はペレット状物2を形成する吸水材は核部分1a,2a を、排尿を吸収すると核部分1a,2aの色を露見せし める表層1b、2bにて被覆している。

【0012】一例として核部分1a,2aは表層1b, 2bより暗色系の顔料又は染料にて着色し、上記排尿吸 収時に表層1b,2bを通し該着色が露見されるように する。上記核部分1a,2aは単層構造にして、上記着 色を施すか、又は複層構造にしてその最外層を着色層と

【0013】他例として上記核部分1a,2aは組成す る繊維又は粉粒体自身が有する母材色によって表層 1 b, 2 b より暗色にする。

【〇〇14】換言すると、表層1b,2bを核部分1 a, 2 a より明色(白等の無色と言われる色を含む)に し、核部分1a,2aをこれより暗色にする。案材自身 が有する母材色を利用する手段として、核部分1a, 2 aを故紙パルプ(白色度の低いパルプ)で作り、表層 1 b. 2bをそれより白色度の高いバージンパルプ等で作 る。ここにパルプとはパルプスラッジを含む。

【0015】故紙パルプはインキ成分によって付色されており、暗灰色を呈する。これをこれより白色度の高いパージンパルプ等の繊維又は粉体から成る表層1b,2bで被覆し、排尿の吸収時に表層1b,2bを通して核部分1a,2aの色が露見できるようにする。

【0016】又は核部分1a.2aをコーヒー豆処理後の残渣粉にて形成し、表層1b.2bをパルプ繊維又は粉体等の吸水性を有する素材にて被覆する。

【0017】上記核部分1a, 2aを形成するコーヒー豆処理後の残渣は褐色を呈しており、表層1b, 2bは故紙パルプにしてもバージンパルプにしてもその明度において白色度がはるかに高い。これを利用して排尿の吸収時に、表層1b, 2bを通して核部分1a, 2aの色が露見できるようにする。

【0018】又他例として核部分1a,2aに非水溶性の顔料又は染料にて着色を施し、上記判別可能な構造にすることができる。

【0019】更に他例として核部分1a,2aの全体又は外層部分に水溶性の顔料又は染料にて着色を与える。この実施例においては排尿にて含水する時、核部分1a,2aの着色が表層1b,2bに滲潤して核部分の色を露見し使用後と使用前を判別できるようにしている。この発明は核部分1a,2aと表層1b,2bとを前者を暗色にし、後者を明色にして、明度に差をつけて、排尿吸収時に表層1b,2bを通して核部分1a,2aの色を露見できるようにした思想を開示している。

【0020】又この発明は核部分1a,2aと表層1b,2bとを異材質にして排尿吸収時に表層1b,2bを通して核部分1a,2aの色を露見できるようにした思想を開示している。上記表層1b,2bは有機繊維又はその粉粒体の他、シリカ、ゼオライト、ベントナイト等の無機物で形層し吸水性を付与する。

【0021】上記思想に従った一適例について再述すると、核部分1a,2a(パルプ繊維)に顔料又は染料にて積極的に着色を施し、これを上記着色を施していない表層1b,2b(パルプ繊維)で被覆することによって鮮明な露見色を得ることができ、又パルプは入手が容易で安価であり、商品性を高める。

【0022】又この発明は実施例として上記吸収材から成る処理材、即ちその核部分1a,2a及び表層1b,2bを有機繊維又は有機粉で形成すると共に、上記着色用顔料又は着色用染料を有機着色材にて形成し、トイレへ流した後の廃水処理に適合する素材構成にする。

【〇〇23】又炭酸カルシューム、クレー、珪石等の無機物は無害であり、水に良く溶ける。これらの無機物を成分とする顔料を上記有機物から成る処理材に配合することによって重量付加が適正に行なえ且つ着色による露見構造が形成できる。

[0024]

【発明の効果】この発明によれば吸水材から成る動物用排尿処理材において、その核部分と表層とに明度に差を持たせた複層構造とする、又は核部分に表層より暗色系の着色を施した複層構造にすると言う着想により、排尿吸収時に表層を通して核部分の色が露見できるようにした上記処理材が提供でき、従来の排尿のペーハーを検出して変色する薬剤を用いずに、使用前と使用後の判別が的確に行なえる上記処理材の形成が可能であり、これにより使用後の処理材のみを交換できる利点も享受できる。又表層によって良好な外観性を付与することができる。従って内部(核部分)には機能を損なわない範囲で任意の材質を選択できる。

【0025】又上記目的は処理材を単に前記複層構造に することにより達成できるので、排尿反応剤等の薬剤を 使用した場合の如き、ユーザーにおける有害の懸念を抱 かせずに商品化でき、又トイレに流した後の廃水処理に おいても適正なる排泄物処理材を提供できる。

【0026】尚この発明において排尿とは排便を含む。 【図面の簡単な説明】

【図1】この発明に係る排尿処理材を粒状物にした場合 の単一粒状物の断面図である。

【図2】同ペレット状にした場合の同断面図である。 【符号の説明】

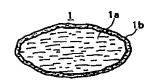
1 粒状物

2 ペレット状物

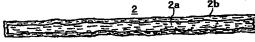
1 a, 2 a 核部分

1b, 2b 表層

【図1】







【図2】